



Sayı : 351
Temmuz-Aralık 2008
ISSN - 1301 - 0891
www.tzymb.org.tr

Yayın Türü:
Yerel Süreli Yayın

SAHİBİ

Türk Ziraat Yüksek Mühendisleri Birliği
ve Vakfı Yön.Kur.Adına
Genel Başkan
Fehmi KIRAZ
GENEL YAYIN YÖNETMENİ VE
YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Mehmet BİLİR
BİLİMSEL YAYIN KOORDİNATÖRÜ
Doç.Dr. Hasan H.ATAR

İDARE VE YAZIŞMA ADRESİ

Sakarya Caddesi No: 30/2
Yenişehir / ANKARA

TEL: 0.312 433 59 81 - 433 17 68
Fax: 0.312 433 64 11

HESAP NUMARALARI
POSTA ÇEKİ
341827 Yenişehir-ANKARA

BANKA
T.C.Ziraat Bankası/Mithatpaşa Şb.
7961756-5001

Altı Ayda Bir Yayınlanır
Ziraat Mühendisliği Dergisi Basın İlan
Kurumu'nun 14.10.1998 Tarih ve 2358
sayılı kararı ile "RESMİ İLAN
VERİLECEK DERGİLER"
listesine alınmıştır.

Tasarım: Grafikare
İbrahim Müteferrika Sok.No:4/220
Rüzgarlı-Ulus Ankara
Tel: 0.312 310 59 20

Baskı
BaşakMatbaacılık
Kazım Karabekir Cad Tuna Han.101/2-G
İskitler/ANKARA
Tel: 0 312 384 27 61
Baskı Tarihi:
31.12.2008

BİLİMSEL DANIŞMA KURULU ÜYELERİ

Prof.Dr. Sıtkı ARAS
Prof.Dr. Neşet ARSLAN
Prof.Dr. Orhan ARSLAN
Prof.Dr. Rıza AVCIOĞLU
Prof.Dr. Saim BASTABAN
Prof.Dr. Ali BAYRAK
Prof.Dr. Feti BAYRAKLI
Prof.Dr. Nilgün BAYRAKTAR
Prof.Dr. Zeki BOSTAN
Prof.Dr. Saim BOZTEPE
Prof.Dr. Muharrem CERTEL
Prof.Dr. Belgin ÇAKMAK
Prof.Dr. Mustafa CANGA
Prof.Dr. Cemalettin Y.ÇİFTÇİ
Prof.Dr. Fikret DEMİR
Prof.Dr. İbrahim DEMİR
Prof.Dr. Yusuf DEMİR
Prof.Dr. Rasih DEMİRCİ
Prof.Dr. Hatice DUMANOĞLU
Prof.Dr. Alper DURAK
Prof.Dr. Hayrettin EKİZ
Prof.Dr. Halil ELEKÇİOĞLU
Prof.Dr. Yavuz EMEKLİLER
Prof.Dr. Hakkı EMSEN
Prof.Dr. Celal ER
Prof.Dr. Yücel ERKMEN
Prof.Dr. Zeki ERTUGAY
Prof.Dr. Hasan FENERCİOĞLU
Prof.Dr. H.Hüseyin GEÇİT
Prof.Dr. Ferhat GENÇ
Prof.Dr. İrfan GİRGIN
Prof.Dr. Ali GÜLÜMSER
Prof.Dr. Metin GÜNER
Prof.Dr. Bilal GÜRBÜZ
Prof.Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Prof.Dr. Abdülkadir HURŞİT
Prof.Dr. İzzet KADIOĞLU
Prof.Dr. Mustafa KAPLAN
Prof.Dr. Kemalettin KARA
Prof.Dr. Mehmet KARA
Prof.Dr. Aziz KARAKAYA
Prof.Dr. Zekai KATIRCIOĞLU
Prof.Dr. Orhan KAVUNCU
Prof.Dr. Mükerrrem KAYA
Prof.Dr. Tahsin KESİCİ
Prof.Dr. Semiha KIZILOĞLU
Prof.Dr. Zahide KOCABAŞ
Prof.Dr. N.Kemal KOÇ
Prof.Dr. Özer KOLSARICI
Prof.Dr. Coşkun KÖYCÜ
Prof.Dr. Mevlut MÜLAYİM
Prof.Dr. Ferhat ODABAŞ
Prof.Dr. Sebahattin ÖZCAN
Prof.Dr. İbrahim ÖRGÜN

Prof.Dr. Ahmet ÖZTÜRK
Prof.Dr. Ahmet ÖZÇELİK
Prof.Dr. Ayhan ÖZTÜRK
Prof.Dr. Cengiz SANCAK
Prof.Dr. Musa SARICA
Prof.Dr. Kudret SAYLAM
Prof.Dr. Gökhan SÖYLEMEZOĞLU
Prof.Dr. Veyis TANSI
Prof.Dr. Aziz TEKİN
Prof.Dr. Mümtaz Turgut TOPBAŞ
Prof.Dr. Avni UĞUR
Prof.Dr. Sadık USTA
Prof.Dr. Saime ÜNVER
Prof.Dr. Telat YANIK
Prof. Dr. H.Güçlü YAVUZCAN
Prof.Dr. Sadık Metin YENER
Prof.Dr. Nuri YILMAZ
Prof.Dr. Mahmut YÜKSEL
Prof. Dr. Yaşar AKCAY
Prof. Dr. Cevdet AKDAĞ
Prof. Dr. Mehmet BABAĞLU
Prof. Dr. Cahit BALABANLI
Prof. Dr. Neriman BEYHAN
Prof. Dr. Hüseyin Avni CİNEMRE
Prof. Dr. Ergun DEMİR
Prof. Dr. Sezai ERCİŞLİ
Prof. Dr. Sait GEZGIN
Prof. Dr. Tahsin KARADOĞAN
Prof. Dr. Osman KARKACIER
Prof. Dr. Ali KOÇ
Prof. Dr. Mehmet KURAN
Prof. Dr. Orhan KURT
Prof. Dr. Mustafa ÖNDER
Prof. Dr. Nutrullah ÖZDEMİR
Prof. Dr. Burhan ÖZKAN
Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK
Prof. Dr. Ergin ÖZTÜRK
Prof. Dr. Cafer S.SEVİMAY
Prof. Dr. Ömer Faruk TAŞER
Prof. Dr. Celal TUNCER
Prof. Dr. Sezgin UZUN
Prof. Dr. Erol YILDIRIM
Prof. Dr. Nesrin YILDIZ
Doç. Dr. Hasan H.ATAR
Doç. Dr. İbrahim AYDIN
Doç. Dr. Ensar BAŞPINAR
Doç. Dr. Ahmet BAYANER
Doç. Dr. Mustafa CANPOLAT
Doç. Dr. Köksal DEMİR
Doç. Dr. Erdemir GÜNDOĞMUŞ
Doç. Dr. Hayrettin KENDİR
Doç. Dr. Hüseyin ŞİMŞEK
Doç. Dr. Alp Önder YILDIZ